

# 香菸進口對菸草產業的影響

李朝賢\*\*

## 壹、前言

台灣為一海島型經濟體系，經濟發展所需要的原料大半自國外進口。因此，國際經濟有任何變動，國內經濟必會遭受到相當的衝擊。政府自民國76年7月宣佈經濟自由化政策，大量減除貿易障礙後，農業部門所受的衝擊相當大。本文擬針對菸酒開放自由進口，對國內菸草產業所產生的影響加以研究。在探討這個問題時，先對菸類進出口概況作一說明，其次依據生產成本的次級資料說明生產因素間的替代關係，最後則以實際調查資料說明香菸進口對菸草農場經營的影響。

## 貳、菸類產品進出口概況

菸類產品為台灣公賣事業所獨佔經營，因此，菸草的生產與菸類產品的進出口皆由台灣省公賣局負責規劃與執行。在政府宣佈香菸自由進口之前所有菸類產品進口皆由省公賣局辦理。表1為最近十五年菸類產品進出口狀況〔註一〕，由表中的資料可以得知，最近十五年菸類進口產品中以菸葉與紙菸為主，二者合計佔菸類進口總額的比率高達99%以上。但在時間趨勢上可以很清楚地觀察到其結構的變化，在民國71年以前，菸類進口產品中以菸葉為主，其進口金額所佔的百分比平均在95%以上，民國72年以後進口紙菸大幅增加，由72年至75年，其進口金額平均所佔的百分比已提升為12%以上。而在民國76年宣佈菸酒開放進口後，

\* 本文為行政院國科會專題研究計畫「經濟自由化對勞動使用之影響」（計畫編號：NSC 77-0301-H005-11H）中的一部份。承其研究經費補助，特此致謝。

\*\* 國立中興大學農業經濟研究所教授。

表 1 歷年菸類產品進出口情況

單位：新台幣千元；%

年 度	進 口 金 額					出 口 金 額					淨進口額
	總 計	菸 葉		紙 菸		總 計	菸 葉		紙 菸		
		總 額	%	總 額	%		總 額	%	總 額	%	
62	828,863	807,605	97.44	21,256	2.56	227,341	197,902	87.05	808	0.36	601,522
63	1,413,324	1,365,512	96.62	47,805	3.38	299,088	189,270	63.28	1,010	0.34	1,114,236
64	1,111,076	1,096,438	98.68	14,638	1.32	318,893	298,863	93.72	435	0.14	792,183
65	1,228,330	1,202,977	97.94	25,352	2.06	302,358	301,741	99.80	564	0.19	925,972
66	1,547,754	1,485,560	95.98	61,093	3.95	371,982	370,112	99.50	1,813	0.49	1,175,772
67	2,626,816	2,598,742	98.93	26,367	1.00	252,774	251,075	99.33	1,699	0.67	2,374,042
68	3,134,879	3,029,989	76.65	100,539	3.21	320,576	319,047	99.52	1,467	0.46	2,814,303
69	2,721,885	2,563,732	94.19	155,095	5.70	274,459	272,517	99.29	1,797	0.65	2,447,426
70	2,130,603	2,010,187	94.35	117,945	5.54	340,293	336,869	98.99	3,424	1.01	1,790,310
71	3,792,124	3,657,172	96.44	132,666	3.50	317,984	314,646	98.95	3,338	1.05	3,474,140
72	2,667,957	2,313,476	86.71	350,772	13.15	194,809	191,635	98.37	3,174	1.63	2,473,148
73	2,875,974	2,480,573	86.25	391,070	13.60	156,931	151,506	96.54	5,272	3.36	2,719,043
74	3,920,740	3,498,588	89.23	415,783	10.60	225,377	221,154	98.13	4,038	1.79	3,695,363
75	3,021,393	2,647,218	87.62	371,240	12.29	76,551	71,362	93.22	5,189	6.78	2,944,842
76	5,310,231	1,435,462	27.03	3,869,606	72.87	132,217	129,045	97.60	2,436	1.84	5,178,014

資料來源：海關稅務司署統計處，中華民國進出口統計年刊。

菸類進口產品更有了戲劇性的變化，菸葉的進口額較75年減少了45.77%，而紙菸的進口額卻較上期增加942.35%，使得76年菸類產品進口額較上期成長75.75%，其變化之大令人非常驚訝。在菸類產品出口方面，亦以菸葉的出口為主，但無論就數量或金額而言均遠不及進口量值。由表1也可以看出每年菸類產品的進口總額均高於出口甚多，尤其在民國76年菸類淨進口額更高達新台幣51億7千餘萬元，較上期的29億4千餘元增加了75.84%。由此可見，貿易自由化的實施對本省菸類產品進出口結構的影響很大。雖然貿易自由化可促進國際分工，且在國內產品價格較高的情況下，由於產品自由進口，使國內價格降低，而增加消費者的福利。但從生產者的觀點來看，貿易自由化將使國內產品價格下跌，使生產者所得減少，以及引起資源調整不適等問題。這些由產品自由進口或貿易自由化所引起國內資源使用的調整成本有多少，以及應由誰來負擔等問題均有待進一步且深入的研究。

### 叁、菸草生產的資源替代關係

由上面的資料顯示，貿易自由化政策實施後，確實造成菸類產品進口量值的

激增。現在讓我們來觀察一下國內菸草的生產情形。表2為民國61年以後的菸草種植面積與產量的情況。在菸草種植面積方面，民國61年為7,876公頃，隨後逐年增加，到民國65年達到最高，為10,257公頃，爾後則略為減少，從民國72年起均維持在9千公頃左右，民國76年為9,070公頃。由於菸草採製作方式，政府在民國76年7月宣佈菸酒自由進口時，該年的種植面積已經決定，因此看不出種植面積是否受菸酒自由進口的影響。在總生產量方面，最近幾年呈現略減的情形，民國73年菸草總生產量最高達26,491公噸。至於每公頃產量，由於受當年氣候與雨量的影響以及產品品質的不同，因此各年均不相同。就長期觀之，菸草的單位面積產量從民國70年以後就沒有什麼增加，最近幾年則呈現遞減的現象。菸草單位面積產量在民國73年最高每公頃產量2919公斤，而民國76年降為2647公斤。就每公頃產值來看，最近幾年亦呈現遞減的趨勢。民國73年的每公頃產值最高達337,654元，而民國76年僅為317,115元。由最近幾年的資料顯示，菸草種植面積維持在九千公頃左右，但單位面積產量與產值均呈下降趨勢。在這種

表2 菸草種植面積、產量與每公頃產出

年度	種植面積 (公頃)	產 量 (公噸)	產 值 (千元)	每公頃產量 (公斤)	每公頃產值 (元)
61	7,876	16,417	473,831	2,084	60,161
62	7,826	17,883	574,469	2,285	73,405
63	7,921	17,713	781,478	2,236	98,659
64	8,594	18,109	878,015	2,107	102,166
65	10,257	26,433	1,362,353	2,577	132,822
66	9,992	24,695	1,268,130	2,471	126,915
67	8,553	22,129	1,191,669	2,587	139,328
68	8,516	21,479	1,303,816	2,522	153,102
69	8,433	19,747	1,501,184	2,342	178,013
70	8,477	22,718	2,239,727	2,680	264,212
71	9,330	25,570	2,531,430	2,741	271,322
72	9,101	22,722	2,578,038	2,497	283,270
73	9,075	26,491	3,064,214	2,919	337,654
74	9,052	25,358	2,966,954	2,801	327,768
75	9,045	24,322	2,936,465	2,689	324,651
76	9,070	24,005	2,876,232	2,647	317,115

資料來源：省政府農林廳，農業年報。

生產收益逐漸下降的情況下，加上貿易自由化開放香菸自由進口，是否會減少種植面積與減少菸農的收益，這些問題均有待農政單位與菸酒公賣局作進一步的研究。

爲了解菸草產業資源投入及配置的情形，以下則對菸草生產的投入產出及資本勞動配合情形作一說明。在探討生產的投入與產出關係以及資源配置時，如能建立生產函數應該是一個較佳的作法，由生產函數可以很明確地知道投入與產出的關係以及資源間的替代關係，也可以瞭解時間趨勢上技術進步的強度以及資源配置的變動情形。但本研究在生產函數的設定及推估時，由於資料的缺乏及資料本身的不一致，因此無法以生產函數來推估實際的情況，例如在建立菸草部門生產函數時，雖有產出、勞動投入、土地及固定資本形成的歷年資料，但這些資料相當不完整，以致無法推估。官方的菸草生產資料中以勞動投入的資料最不周詳，例如勞動投入數量，民國62年與63年相同，民國64、65與66年亦相同，一直到民國74年仍有如此的情形。另外可能由於天候的關係，產出的高低不一定與投入大小有密切的關係。基於上述的理由，在探討資源配合的情況時，只能以現有的每公頃投入與產出的資料作一概略的說明。

表3及表4係菸草每公頃投入—產出及資源生產力的情形。由表3的資料顯示，在時間趨勢上，產值、產量及資本投入均呈遞增的現象，勞動投入則一直呈

表3 菸草每公頃的投入產出情況（以當年幣值計算）

年 度	產 值 (元)	產 量 (公斤)	資 本 投 入 (元)			勞 動 投 入 (工時)
			合 計	直接投入	間接投入	
62	73,523	2,289	15,378	11,530	3,848	5,419
63	98,656	2,236	17,595	13,270	4,325	5,419
64	102,162	2,107	28,398	23,317	5,081	5,066
65	132,815	2,577	27,369	22,683	4,686	5,066
66	126,910	2,471	28,113	23,253	4,860	5,066
67	139,333	2,587	30,720	24,703	6,017	4,524
68	153,111	2,522	32,569	25,501	7,068	4,524
69	178,007	2,342	47,644	39,935	7,709	4,046
70	264,226	2,680	64,913	45,863	9,050	4,046
71	300,045	2,471	74,375	64,892	9,483	3,765
72	271,892	2,497	76,779	65,679	11,100	3,765
73	346,118	2,919	73,083	60,821	12,262	3,683
74	327,767	2,801	64,417	51,694	12,723	3,683
75	324,663	2,689	96,685	71,575	25,110	3,113
76	317,128	2,647	96,788	66,962	29,826	3,094

資料來源：臺灣省菸酒公賣局農務組提供。

表4、菸草每公頃的資源生產力及資源配合比例

年 度	每千元資本投 入的平均產值 (元)	每一勞動工作 天的平均產值 (元)	每千元資本投 入的平均產量 (公斤)	每一勞動工作 天的平均產量 (公斤)	每勞動工時 的資本投入 (元)
62	4590.03	271.09	57.21	3.38	7.38
63	5398.83	241.46	73.82	3.30	5.59
64	2927.22	213.04	45.72	3.33	9.10
65	4528.10	324.77	56.74	4.07	8.97
66	4283.97	297.21	56.25	3.90	8.67
67	4109.20	334.22	56.25	4.58	10.17
68	4664.12	373.76	55.65	4.46	10.01
69	3773.76	416.76	41.93	4.63	13.80
70	4044.15	520.09	41.21	5.30	16.08
71	3920.94	602.85	34.14	5.25	19.22
72	3384.33	536.59	33.46	5.31	19.82
73	4909.49	765.27	40.68	6.34	19.48
74	5457.59	764.70	43.43	6.09	17.52
75	3357.96	834.23	27.81	6.91	31.05
76	3238.94	818.29	27.09	6.85	31.58
62~64	4305.36	241.86	59.82	3.34	7.36
65~67	4307.09	318.74	56.42	4.18	9.27
68~70	4160.68	436.87	46.26	4.80	13.30
71~73	4071.59	634.90	36.10	5.63	19.51
74~76	4018.16	805.74	32.78	6.61	26.72

說 明：產值及資本投入係以農民所得所付物價指數調整（75年=100）

資料來源：同表3

現遞減的現象，顯見農村勞動的減少，工資的上升以及生產技術的進步，確實造成了資本替代勞動的情形。勞動投入在民國62年每公頃為5,419工時，民國76年則減少為3,094工時；而資本投入在同一時期則由每公頃的15,378元增加為96,788元，使資本的平均生產值及平均生產力均不斷地在下降。民國62年至64年每千元資本投入平均生產值及生產力分別為4,305元及60公斤，而74至76年則分別降為4,018元及33公斤。勞動的平均生產值及平均生產力因投入減少的緣故，一直在增加中，62年至64年每勞動工作天的平均生產值及平均生產力分別

為 242 元及 3.3 公斤，而 74 年至 76 年則分別提高為 806 元及 6.6 公斤。最後由資源的配置比例來看，每勞動工時所配合投入的資本有愈來愈高的趨勢，尤其是最近兩年。民國 62 年至 64 年每勞動工時配合的資本投入為 7.4 元，而後一直在增加中，71 年至 73 年為 19.5 元，最近三年則提高為 26.7 元。由此可見菸草生產的資源配置，資本投入有愈來愈高的趨勢。

### 肆、香菸開放進口對菸草農場經營的影響

本節擬就菸酒開放進口後，對本省菸草經營的影響加以探討。為能真正了解菸草農場在經營上的反映，本研究特舉辦菸草農場調查，俾能從實際的調查資料，來了解我國實施貿易自由化，菸酒開放進口對菸草農場所產生的影響。在菸草農場調查中共抽取 120 個樣本農場進行訪問，其樣本農場分佈於本省種植煙草較多四個縣，其中南投縣 37 戶，嘉義縣 35 戶，高雄縣 36 戶以及屏東縣 12 戶。調查資料是以民國 76 年菸草農場經營為主。

#### (一)香菸開放進口對農場經營方式的影響

如表 5 所示，香菸開放進口後，對菸草農場經營方式產生很大的影響。其中最大的影響是菸農希望引進新技術與新品種，藉以提高品質與產量，另一種影響是多採用機械，代替勞動以降低生產成本，該兩項改變所佔的比率分別為 35.4 % 與 25.3 %。另外如減少農場工作到場外兼業以及改種其他作物，則分別佔 17.2 % 與 14.1 %。而放棄種植菸草者佔 8.1 %。由引進新技術與使用機械來看，菸農對於香菸開放進口，他們希望以更積極的態度來改變農場經營方式，使

表 5 香菸開放進口對菸草農場經營的影響

單位：戶數；%

	香菸開放進口對菸草農場經營的影響		改 變 農 場 經 營 方 式											
			無		有		改 種 其他作物		以機械代替勞動 降低生產成本		引進新科技 提高品質與產量		減少農場工作 增加兼業工作	
	戶數	%	戶數	%	戶數	%	戶數	%	戶數	%	戶數	%	戶數	%
中部	7	9.7	65	90.3	9	13.8	18	27.7	22	33.8	9	13.8	7	10.8
南部	14	29.2	34	70.8	5	14.7	7	20.6	13	38.2	8	23.5	1	2.9
合計	21	17.5	99	82.5	14	14.1	25	25.3	35	35.4	17	17.2	8	8.1

資料來源：本調查

表6 菸農在收購契約停止後繼續種植該作物的意願

單位：戶；%

	願意	不願意	不 願 意 者 之 打 算					視政府推廣而定
			合計	改 種 其 他 作 物				
				水 稻	雜 糧	水 果	其 他	
戶 數	16	104	104	5	20	16	33	30
百分比	13.3	86.7	100	4.8	19.2	15.4	31.7	28.9

資料來源：同表5

表7 菸農種植經驗與改種其他作物的困難因素

單位：戶數；%

種植菸草經驗(年)	改種其他作物		困 難 因 素															
	無困難		有困難		心理因素		生產技術		土地利用方式		勞力資源		資金分配		自然因素		其 他	
	戶數	百分比	戶數	百分比	戶數	百分比	戶數	百分比	戶數	百分比	戶數	百分比	戶數	百分比	戶數	百分比	戶數	百分比
中部	26	11 15.3	61	84.7	13	21.3	13	21.3	5	8.2	5	8.2	14	23.0	6	9.8	7	11.5
南部	21	9 18.8	39	81.2	5	12.8	5	12.8	8	20.5	4	10.3	10	25.6	4	10.3	3	7.7
合計	24	20 16.7	100	83.3	18	18.0	18	18.0	13	13.0	9	9.0	24	24.0	10	10.0	10	10.0

資料來源：同表5

農場的生產更具效率。

菸草生產係全部由菸農與公賣局收購契約，全部由公賣局收購。由表6顯示，若收購契約停止時，大多數的菸農均不願意繼續種植該項作物，其比率達86.7%。在不願意繼續種植菸草的情況下，大部份的農場主均傾向於其他作物的轉作，其百分比佔71.1%。而視政府的推廣而定者佔28.9%。在轉種其他作物中，以雜糧與水果兩項最多，分別佔19.2%與15.4%（其他作物項中雖佔31.7%因包括項目較多，就單項而言其比率則較小）。

在問到種菸經驗以及轉種其他作物時是否會遭遇困難時，其結果如表 7 所示。在所調查的菸農中，其平均的種菸經驗為 24 年，其中在中部地區的菸農，他們的種菸經驗更長，大約為 26 年。當契約停止，而擬改種其他作物時，均會面臨到轉作的困難。其困難因素亦因作物不同而異，大多數的菸農，認為資金分配，生產技術以及心理因素等較為困難，其比率則分別為 24%，18% 及 18%。至於土地利用方式與自然因素的適應等其相對的影響較小。

### (二) 農場資源組合的改變

本研究在初級資料蒐集的過程中，除了訪談農民的經營意願之外，尚記錄了當期生產成本與收益的情形，因此由調查的橫斷面資料可以估算出當年的投入—產出關係。在探討民國 76 年菸草投入—產出的關係時，係使用固定規模報酬的 C—D 生產函數來進行分析。因素投入可分為四類，即直接資本投入（如肥料、農藥等），間接資本投入（如農機、房舍的折舊費），勞動投入及土地等。由於解釋變數間具有高度的相關性，可能發生嚴重的線性重合問題，因此在推估生產函數時則採用脊迴歸（ridge regression）的推估方式〔註二〕，實證結果如下：

$$L_n Y = 8.6525 + 0.19744 L_n K + 0.29221 L_n L + 0.51035 L_n A$$

(32.74)            (7.40)            (10.53)            (19.46)

$$R^2 = 0.8008 \qquad \bar{R}^2 = 0.800$$

式中 Y 表示產值，以元為單位。

K 表示總資本投入，以元為單位。

L 表示勞動投入，以工作天為單位。

A 表示土地，以公頃為單位。

括弧中的數字為 t 值

為本研究中 120 戶觀察樣本的平均產值為 610,088 元，平均產量為 5,358 公斤，平均總資本投入為 179,012 元，平均勞動投入為 561 工作天，而平均的耕種面積則為 1.39 公頃，由此平均的因素投入狀況，可藉以分析資本與勞動的替代關係。由上面迴歸式的估計參數值，可以求得總資本投入對勞動的邊際替代率（ $MRS = MP_K / MP_L$ ）為 0.0021，表示每千元的總資本投入則可以替代 2.1 個工作天的勞動投入。亦即每勞動工作天可抵換 475 元的資本額〔註三〕。

由第二節的說明我們可以瞭解目前國內菸草種植面積，產量以及每公頃種植面積的因素投入情形，其中菸草的種植面積約為 9 千公頃。現在讓我們預估一下香菸自由進口對國內菸草生產的可能影響，現假設香菸自由進口增加 5% 到 20%，但國內由於環保意識抬頭以及國民健康運動的興起，國內對香菸的需求不會由於香菸進口而增加，亦即國內需求不變。則香菸的自由進口，勢必會造成國內生產的減少，表 8 為在固定技術水準及投入組合的情況下，國內菸草生產減少對農



民收益與資源使用的影響。假設香菸的自由進口替代了國內生產的10%，這將會對農民收益與農業資源的利用產生什麼樣的影響呢？首先由於國內生產減少10%，很顯然地將有900公頃農田要轉作或閒置。而這900公頃的菸田將會減少3億9千萬元的產值，這些將直接構成農民收益的減少。另外，菸草每公頃的勞動需求為404工作天，如果每位農民每年的工作天數為280天，則將使1,298位菸農失業。在資本投入方面，每公頃的菸葉生產需投入新台幣86,085元的直接生產費用，在減少10%的種植面積下，則菸草生產就減少了7,750萬元的直接

表8 香菸自由進口對國內菸草生產的可能影響

國內菸草生產 減少百分比 (%)	種植面積 減少數 (公頃)	菸草產值 減少額 (萬元)	勞動投入 減少數 (人)	資本投入減少額(萬元)		
				總資本投入	直接資本投入	間接資本投入
5	450	19751	649	5797	3875	1922
10	900	39502	1298	11593	7750	3843
15	1350	59253	1947	17390	11625	5765
20	1800	79004	2596	23186	15500	7686

說明：本表中金額部份係以76年幣值表示。

資料來源：同表5。

資本投入，而菸草每公頃尚需約42,700元的間接資本投入，如此亦會造成3,843萬元間接資本投入的減少。若直接資本投入與間接資本投入合計，則總資本投入減少了11,593萬元。如果國內菸草生產減少了20%，則將有1800公頃農田要休耕或轉作，農民減少7億9千萬元的收入，同時將會使2,596位農民失業，總資本投入減少了23,186萬元。但若閒置的農地、勞動、農用資材能順利移轉，則不會造成太大的社會與經濟問題。然而依據本研究調查的結果顯示，要平均種菸經驗達24年之久的菸農改種其他作物或轉業，確實有很大的問題存在。在這種情況下，香菸的自由進口，對國內菸農的收益與農業資源的利用，勢必造成嚴重的影響。這種由香菸自由進口而造成菸農的失業或轉業以及農業資源調適的問題，將要支付很高的調整成本。這種由貿易自由化所引起農業結構調整的成本有多少，以及應由誰來負擔等問題，均有待進一步的研究。

## 伍、結 論

政府於民國76年開放香菸自由進口，已使香菸進口量值作大幅度的增加。香菸在台灣是屬於公賣事業的產品，因此菸草的生產均由菸農與公賣局訂立契約來生產，每年定有種植面積與收購價格。在香菸自由進口後，公賣局將會遭受到很大的衝擊。在這種情況下，公賣局是否逐漸改變對菸農訂立契約的內容與方式，目前則還不明顯。香菸開放進口除了影響菸農的農場經營方式外，亦影響到菸草農場資源的組合。證之於菸農的反映，86.7%的菸農在收購停止後，將不再繼續種植菸草。因此，如香菸自由進口繼續進行，而國內對香菸的需求不變，則香菸自由進口將使國內生產減少。如此，香菸自由進口不但要減少菸草種植面積使菸農收益減少外，農業資源如勞動資金亦將閒置，而影響到農業結構的健全發展。政府農政單位將如何面對香菸自由進口所影響到菸農收益以及農業資源閒置的問題，菸農的種菸經驗平均達24年之久，如果一旦不種菸草，菸農如何轉業以及農業資源如何再調整，這些都要支付很高的代價。然而，這些由貿易自由化所引起農業結構調整的成本有多少以及應由誰來負擔等問題，均是今後大家所關切及需要進一步深入研究的問題。

## 註 解

註一：本文中菸類產品可分為兩種，其一為未製菸草類，有菸葉、菸末、菸梗、碎菸及廢菸等，另一則為已製菸類，有呂宋菸、雪茄菸、菸絲、菸草精及其他菸製品，如鼻菸、嚼菸等。

註二：有關脊迴歸的推估方式請參閱Oscar R. Burt, Michael D. Frank and Bruce R. Beattie, "Prior Information and Heuristic Ridge Regression for Production Function", *Western Journal of Agri. Econ.*, 12(2):135-143, 1987.

註三：本調查資料所統計出來的結果與公賣局的資料有點出入，由於本調查的菸草農場大半是種植面積較大，其因素投較多產出水準較高。

### 參考文獻

1. 李朝賢，經濟自由化對農業勞動使用之影響，中興大學農業經濟研究所，民國77年12月。
2. 莊福典，台灣農業勞動與資本間代替關係之探討，農業金融論叢，第7期，第67～80頁，民國71年。
3. 陳明健，台灣農業勞力移出對農場經營之影響，行政院經建會人力規劃小組，民國72年。
4. Bale M. D. and E. Lutz, The Effects of Trade Intervention on International Price Instability. American Journal of Agricultural Economics, Vol. 61, PP. 512-515, 1979.
5. Chambers R. G. and R. E. Just. Effects of Exchange Rate Changes on U. S. Agriculture: A Dynamic Analysis, American Journal of Agricultural Economics, Vol. 63, PP. 32-46, 1981.
6. Paralberg P. L. et al., Impacts of Policy on U. S. Agricultural Trade, U. S. Department of Agriculture, Economic Research Service, International Economics Division, ERS Staff Report, No. AGES 840802, 1984.
7. Vocke Gary, Economic Growth, Agricultural Trade and Development Assistance, Issues in Agricultural Policy, United States Department of Agriculture, Economic Research Service, Agriculture Information Bulletin, No. 509, 1987.

## Impacts of Cigarette Imports on Tobacco Farms in Taiwan

Chaur Shyan Lee\*

### Abstract

The imports of cigarette whatever quantities or values are sharply increased since 1987 due to the changes of import policy of cigarette and wine. Tobacco production are operated through contract farming which is controlled by the Monopoly Bureau of Tobacco and Wine, Taiwan Provincial Government. Tobacco farmers should follow the contract to make their production decision. Based on the opinions of tobacco farmers which are collected by farm surveys, 86.7% of Tobacco farmers do not continue to grow Tobacco if the contracts are ceased. Under the present situation, total areas of Tobacco production are around 9000 hectares, if the cigarette imports increase 10% and total domestic demand of cigarette unchanged, the domestic production of tobacco will decrease 10% accordingly. The losses arisen by cigarette imports are values of product of 0.4 billion New Taiwan Dollar, labor unemployment of 1298 persons and capital inputs of 0.12 billion New Taiwan Dollar. Consequently, to evaluate the economic effects and welfare of free exchange in trade are the major works of study under the policy of economic liberalization.

\* Professor, Research Institute of Agricultural Economics,  
National Chung-Hsing University.